



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Usměrňovač 1200V/200A		
Student:	Dominik SOUKUP	Std. číslo:	E16B0054P
Vedoucí:	doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student měl vybrat vhodný usměrňovací blok, navrhnout mechanickou konstrukci chladiče, vývodů i svorek a zapojení realizovat. Toto zadání student splnil. Pozornost věnoval zejména 3D návrhu vývodů bloku. Pro nedostatek potřebného měděného materiálu (pásovina 5x50x500mm) zvolil náhradní řešení, kdy vývody byly pájeny tvrdou pájkou - stříbrem z několika kusů. Pocínování vývodů svépomocí však nebylo možno provést pro nedostupnost kyseliny solné. Provedenou oteplovací zkouškou správně vyhodnotil a určil maximální proud pro pasivní chlazení. Chladič usměrňovacího bloku nad rámec zadání vybavil teplotním čidlem.

#### Dotaz:

Na jakou teplotu jsou dimenzovány použité izolátory - držáky vývodů a svorek?

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.6.2019

.....  
podpis vedoucího práce